1 5/1
22 N3

ЗАПИСКИ
ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
ПО ОБЩЕЙ ГЕОГРАФІИ.
ТОМЪ XXII, № 3,
ИЗДАННЫЙ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ Д. ЧЛ. А. И. ВОЕЙКОВА.

НАБЛЮДЕНІЯ
НАДЪ СНѢЖНЫМЪ ПОКРОВОМЪ
ВЪ РОССІИ
въ 1888—89 гг.

А. И. ВОЕЙКОВА.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.
ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.
1890.

Содержаніе предшествовавшихъ томовъ „ЗАПИСОКЪ ПО ОБЩЕЙ ГЕОГРАФІИ".

Звѣздочкою обозначены изданія, которыхъ больше нѣтъ въ продажѣ.

Т. I, 1867 г., ц. 2 р.—Ладожское озеро и гидрографическія работы, производящіяся на немъ въ настоящее время (съ картами); А. Андреева.—Географическія замѣтки о восточной части Закубанскаго края (1864 г. съ картою), I. Стебницкаго. — Объ изслѣдованіи Девдокарскаго ледника въ 1864 г. (съ планомъ); Гр. Хатисіана. — Общій обзоръ страны, лежащей къ западу отъ Заилійскаго края между р. Чу и р. Сыръ-Дарьею (съ картами); Полторацкаго.—Объяснительная записка къ картѣ Киргизской степи; Полторацкаго и Ильина.—Поѣздка въ западную часть Тянь-Шаня (съ геологическою картою и разрѣзами); Н. А. Сѣверцова. — Поѣздка изъ Вѣрнаго на озеро Иссыкъ-куль въ 1856 г.; П. П. Семенова.—Алматы или укрѣпленіе Вѣрное, съ его окрестностями; Н. А. Абрамова. — Рѣка Караталъ, съ ея окрестностями; Н. А. Абрамова.— Городъ Копалъ съ его округомъ въ 1862 г.; Н. А. Абрамова. — Станица Верхлепсинская съ окрестностями, въ 1864 г.; Н. А. Абрамова. — О ходѣ топографическихъ изслѣдованій оз. Балкаша и его прибрежій (съ картою); Бабкова.— Ала-куль (съ картою), А. Голубева. — Путешествіе на оз. Зайсанъ и въ рѣчную область Чернаго Иртыша до оз. Марка-куль и горы Саръ-тау, въ 1863 г.; К. Струве и Г. Потанина. — Зимняя поѣздка на оз. Зайсанъ (1863—64 г.), Г. Потанина.—Поѣздка по восточному Тарбагатою, лѣтомъ 1864 г.; К. Струве и Г. Потанина. — Записка о поѣздкѣ въ китайскій г. Хобдо въ 1863 г. (съ картою); А. Принтца. — Каменьщики, ясачные крестьяне Бухтарминской волости, Томской губ., и поѣздка въ ихъ селеніе въ 1863 г.; А. Принца.

Т. II, 1869 г., ц. 2 р. — Изслѣдованія о Кубанской дельтѣ (съ картою); Н. Я. Данилевскаго. — Нѣсколько мыслей о русской географической терминологіи по поводу словъ: лиманъ и ильмень; Н. Я. Данилевскаго.— Извлеченіе изъ письма Н. Я. Данилевскаго, о результатахъ поѣздки его на Манычъ. — По вопросу о предполагаемомъ обмеленіи Азовскаго м.; Гельмерсена. — Туруханскій край; П. Третьякова. — Очеркъ промысловъ Енисейскаго окр., сѣверной и южной системъ (съ картою); Н. В. Латкина.

Т. III, 1873 г., ц. 3 р.—Отчетъ объ Олекминско—Витимской экспедиціи; П. Кропоткина и И. Полякова.

Т. IV, 1871 г., ц. 2 р. 50 к. — Гора Богдо; И. Б. Ауэрбаха и Г. Траутшольда. — Наши свѣдѣнія о прежнемъ теченіи Аму-Дарьи; Р. Э. Ленца. — Свѣдѣнія Ходжендскомъ уѣздѣ; А. А. Кушакевича. — Геологическія наблюденія во время Заравшанской Экспедиціи; Д. К. Мышенкова. — Объ изборожденныхъ и шлифованныхъ льдомъ валунахъ и утёсахъ, по берегамъ Енисея, къ N отъ 60° с. ш.; И. А. Лопатина.—Дорожныя замѣтки на пути отъ Пекина до Благовѣщенска черезъ Маньчжурію въ 1870 г.; архимандрита Палладія. — Отчетъ о работахъ въ экспедиціи къ Мурманскому берегу въ лѣто 1870 г.; барона Майделя. —

Т. V, 1875 г., ц. 3 р. — Общій очеркъ орографіи Восточной Сибири; П. Кропоткина. — Матеріалы для орографіи Восточной Сибири; орографическій очеркъ Минусинскаго и Красноярскаго округа Енисейской губ.; П. Кропоткина. — Дневникъ Фань-Шао-Куй'я изъ путешествія на западъ; переводъ П. Попова. — Гипсометрическія и географическія опредѣленія точекъ, основанныя на наблюденіяхъ, сдѣланныхъ въ 1868—72 гг. въ 12 путешествіяхъ по N Китаю, Монголіи, Манчжуріи, При-амурскому и Уссурійскому краю архим. Палладіемъ, гг. Пржевальскимъ, Ломоносовымъ, Мосинымъ и Фритше; д-ра Фритше. — Матеріалы по географіи Тянь-Шаня, собранные во время путешествія въ 1869 г. барономъ А. В. Каульбарсомъ. — Отчетъ Булунъ-тохойской экспедиціи; Сосновскаго.

Т. VI, вып. 1, 1875 г., ц. 1 р. 50 к. — Распредѣленіе осадковъ въ Россіи: А. И. Воейкова.—Осадки и грозы съ дек. 1870 г. по ноябрь 1871 г. (съ

ЗАПИСКИ
ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
ПО ОБЩЕЙ ГЕОГРАФІИ.
ТОМЪ XXII, № 3,
изданный подъ редакціею д. чл. А. И. ВОЕЙКОВА.

НАБЛЮДЕНІЯ
НАДЪ СНѢЖНЫМЪ ПОКРОВОМЪ
ВЪ РОССІИ

въ 1888—89 гг.

А. И. ВОЕЙКОВА.

1055/7

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.
ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.
1890.

Напечатано по распоряженію Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

ГОСУД. РОСС. ИСТОРИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
№ 2967а
30-X-1925.
БИБЛИОТЕКА

Въ Октябрѣ 1888 года Метеорологическая Комиссія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества разослала разнымъ учрежденіямъ и лицамъ въ Россіи программу и бланки наблюденій надъ высотой и характеромъ снѣжнаго покрова.

Наблюденій получилось, къ сожалѣнію, немного, но они печатаются вполнѣ, въ виду важности предмета и во вниманіе къ трудамъ гг. наблюдателей.

Изъ помѣщенныхъ ниже таблицъ видно, что въ большинствѣ мѣстъ не хватаетъ наблюденій за Январь 1889 годъ. По этому поводу я вступилъ въ личныя и письменныя сношенія съ наблюдателями и ото всѣхъ спрошенныхъ получилъ отвѣты, что наблюденія ими посланы. Иные сохранили копіи со своихъ наблюденій и прислали ихъ по моей просьбѣ. Гдѣ именно затерялись наблюденія, неизвѣстно. Оставалось печатать то, что получено.

Въ программѣ наблюденій было выражено желаніе, чтобъ наблюденія дѣлались какъ въ защитѣ, такъ и на открытомъ мѣстѣ.

Цѣль наблюденій въ защитѣ—понятна сама собой, а наблюденія въ открытомъ мѣстѣ указываютъ на то, что происходитъ въ полѣ, гдѣ снѣгъ нерѣдко сносится вѣтромъ. Очевидно, что условія въ открытыхъ мѣстахъ очень различны.

Когда впервые вводятся новыя наблюденія, то недоразумѣнія неизбѣжны. Нетолько трудно, но и невозможно, составить программу такъ, чтобъ она предусмотрѣла всѣ случаи.

Укажу на нѣкоторые случаи, замѣченные при просмотрѣ наблюденій.

Въ *Повѣнцѣ*, начиная съ 3 Декабря, по рейкѣ на открытомъ мѣстѣ постоянно оказывается бо́льшая высота снѣга, чѣмъ въ защитѣ. (Въ Февралѣ и Мартѣ разность болѣе 40 см.). Это очевидно зависѣло отъ того, что къ С. и В. отъ рейки въ 15—20 саженяхъ находятся строенія. Поэтому при сильныхъ Ю. и З. вѣтрахъ снѣгъ приметаетъ.

На другихъ станціяхъ, гдѣ велись наблюденія по двумъ рейкамъ, по рейкѣ въ защитѣ оказывалась бо́льшая высота снѣга, за рѣдкими исключеніями.

Наблюдатель въ с. Трофимовщинѣ, Пензенской губ. очевидно измѣрялъ глубину *вновь выпавшаго*, а не лежащаго на землѣ снѣга.

Въ с. Прилѣпы Курской губ. положеніе реекъ наблюдателемъ не показано, но очевидно что вблизи рейки «въ защитѣ» былъ заборъ, строенія или кусты, къ которымъ приметало снѣгъ, такъ что его накопилось очень много.

Если назвать «зимой» начало снѣжнаго покрова, то она началась рано въ 1888—89 году. Въ концѣ Октября снѣгъ, при морозахъ, лежалъ даже въ Севастополѣ. Къ сожалѣнію, большинство наблюдателей получили программу и бланки такъ поздно, что не могли отмѣтить высоту снѣга въ этотъ первый періодъ зимы.

Извлекаю нѣкоторыя свѣдѣнія изъ статьи М. Панченко «Снѣговой покровъ на юго-западѣ Россіи въ зиму 1888—89 года» [1]).

Эта статья составлена на основаніи наблюденій метеорологической сѣти югозападной Россіи, причемъ высота лежащаго на землѣ снѣга измѣрялась на 34 станціяхъ, изъ нихъ 12 въ Херсонской, 5 въ Бессарабской, 7 въ Подольской и 5 въ Кіевской губерніи.

---

1) Записки Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей, ч. XIV, вып. 2.

Уже 25 Октября во многихъ мѣстахъ южной Россіи выпалъ снѣгъ, при морозахъ и въ слѣдующіе затѣмъ 12 дней температура была ниже 0° даже на берегахъ Чернаго моря, а во многіе изъ этихъ дней и ниже —10, причемъ авторъ замѣчаетъ: «*такимъ образомъ рано наступившіе прошедшею осенью холода на югѣ Россіи принесены были сѣверными холодными вѣтрами изъ сосѣднихъ мѣстъ, покрывшихся снѣгомъ 24 Окшября*» [1]) и далѣе «если въ средней полосѣ Россіи образовался снѣжный покровъ ранѣе обыкновеннаго, то при высокомъ давленіи воздухъ значительно охлаждается, и, при прочихъ благопріятныхъ условіяхъ, холода распространяются далѣе на югъ; если же въ средней Россіи долго нѣтъ снѣга, то и у насъ холода наступаютъ позже, или по крайней мѣрѣ не имѣютъ той устойчивости, какъ при снѣжномъ покровѣ» [2]).

На этотъ разъ холода на югѣ не продолжались долго, Ингулъ вскрылся 8 Ноября, Днѣпръ и Донъ 11 Ноября. Затѣмъ второй періодъ морозовъ на югѣ наступилъ уже въ концѣ Ноября, а 5 Декабря почва была довольно равномѣрно покрыта снѣгомъ.

Самая сѣверная изъ нашихъ станцій — Повѣнецъ. Здѣсь въ срединѣ Ноября (въ защитѣ) было уже 22 сант. снѣга, въ теченіи Декабря прибавилось мало, въ началѣ Февраля было уже 56, въ срединѣ Марта оно доходило до 80, а въ первой трети Апрѣля снѣгъ стаялъ тамъ гдѣ не было сугробовъ. Несомнѣнно что количество снѣга до половины зимы было менѣе обыкновеннаго.

Еще менѣе снѣга до половины Января было въ Петербургѣ и его окрестностяхъ. Выпалъ онъ рано, но въ Ноябрѣ и Декабрѣ почти исчезъ, такъ что сильные морозы, начавшіеся въ половинѣ Декабря, застали очень неглубокій слой снѣга, къ тому же еще обледенѣлаго. Понятно поэтому что земля промерзла глубоко. Нѣсколько болѣе снѣга выпало въ Январѣ, но его все-таки было не много, и лишь въ Мартѣ немного болѣе 50 см. (Лѣсной) и до

1) Стр. 9, курсивъ подлинника. 2) Стр. 11.

59 (Бѣла-Горка). Болѣе снѣга въ Декабрѣ было въ Ярославлѣ.

Болѣе всего у насъ станцій въ Московской губ. и въ южной части Тверской, причемъ по двумъ изъ нихъ (Никольское-Горушки и Петровская Академія), есть свѣдѣнія и за Январь.

Въ Ноябрѣ въ этой полосѣ то выпадалъ, то таялъ снѣгъ, въ Декабрѣ, къ началу сильныхъ морозовъ, его было чрезвычайно мало (менѣе 10 см.) въ Тверской и западной части Московской губ. и значительно болѣе на сѣверѣ отъ Москвы, въ Никольскомъ-Горушкахъ до 25 см. Въ виду замѣченнаго о Ярославлѣ можно заключить, что вообще къ сѣверу отъ Москвы снѣгу выпало болѣе или онъ менѣе пострадалъ отъ оттепелей. Во второй половинѣ Января въ этой полосѣ выпало болѣе снѣга, однако до конца зимы его было немного въ 2 мѣстахъ Тверской губ., гдѣ дѣлались наблюденія, и болѣе въ Дмитровскомъ и Калязинскомъ уѣздѣ. Въ половинѣ Марта высота снѣга была наибольшая, онъ стаялъ въ самыхъ послѣднихъ числахъ Марта или въ первыхъ Апрѣля.

Несмотря на то, что и въ половинѣ Марта снѣга накопилось не болѣе обыкновеннаго, разливъ рѣчекъ былъ большой, напр. въ Москвѣ и Звенигородѣ такого не было съ 1879 года. Несомнѣнно что этому способствовало глубокое промерзаніе почвы при морозахъ до —35 и болѣе въ концѣ Декабря и малоснѣжьѣ. Зима 1887—88 года была богаче снѣгомъ, однако большаго разлива не было, такъ какъ весенняя вода впиталась въ незамерзшую землю.

Къ югу отъ Москвы, въ сѣверной части черноземной полосы, мы имѣемъ три станціи, наблюденія которыхъ получены и за Январь (Скопинъ, Богодухово, Моховое). Здѣсь, также какъ и около Москвы, въ Ноябрѣ снѣгъ то падалъ, то таялъ, и сильные декабрьскіе морозы застали очень неглубокій снѣгъ (Скопинъ 9, Богодухово 6, Моховое 11 см.), т. е. еще менѣе чѣмъ подъ Москвой. Такъ продолжалось до половины Января и почва глубоко промерзла, въ Богодуховѣ болѣе чѣмъ на 1 метръ

($21\frac{1}{2}$ верш.). Съ половины Января снѣга выпало поболѣе, но однако въ Скопинѣ и Богодуховѣ ни разу не была измѣрена высота болѣе 30, а въ Моховомъ съ начала Февраля до половины Марта въ защитѣ было болѣе 50 и до 69. Здѣсь таяніе шло необычайно быстро между 26 и 31 Мартомъ.

Въ Сердобскомъ у. Саратовской губ. было болѣе снѣга уже въ Декабрѣ.

Въ сѣверной части Кіевской губ. (Коростышевъ) во второй половинѣ Декабря было болѣе снѣга чѣмъ въ губерніяхъ подмосковныхъ и Петербургской (20—28 см. вмѣсто 6 до 15), а по статьѣ Панченко снѣгу было болѣе и на юго-западѣ Россіи, т. е. въ губ. Херсонской, Подольской и Бессарабской, а въ Луцкомъ у. Волынской губ. менѣе.

Въ Херсонской и Подольской губ., гдѣ съ начала морозовъ лежалъ довольно глубокій снѣгъ, по вышеупомянутой статьѣ г. Панченко весенняя вода встрѣчала незамерзшую почву, въ которую и впитывалась.

Наблюденія, полученныя изъ южныхъ степныхъ губерній и областей къ сожалѣнію отрывочныя, въ Хоперскомъ округѣ сильныя мятели въ Февралѣ дали много снѣга въ защитѣ. Въ 3 другихъ мѣстахъ снѣга было вообще немного, тоже можно замѣтить и о г. Иргизѣ въ Киргизской степи.

Наблюденія въ Барнаулѣ показываютъ необычайное различіе между открытымъ мѣстомъ и защищеннымъ, 1 Марта 4 и 51 сантиметра.

Въ Селенгинскѣ, Забайкальской области, снѣга было очень мало, что бываетъ обыкновенно въ этой мѣстности.

Въ моей работѣ озаглавленной «Снѣжный покровъ, его вліяніе на почву, климатъ и погоду» приведены наблюденія г. А. Рожкова въ окрестностяхъ Самары, за зиму 1887—88 года. Онъ прислалъ мнѣ наблюденія и за зиму 1888—89. Они помѣщены послѣ наблюденій другихъ станцій. Эти наблюденія интересны въ томъ отношеніи, что даютъ возможность судить о вліяніи разныхъ условій на высоту снѣга.

Какъ и въ прежнюю зиму, наблюденія дѣлались въ Красноглинской лѣсной дачѣ и Дубовской степи. Въ первой рейки поставлены на тѣхъ же мѣстахъ, во второй не всѣ. До половины Января снѣга было немного, потомъ же гораздо болѣе чѣмъ въ 1888 году. Такъ напр. наибольшая высота по рейкамъ

	1	2	3	4	5	6	7
1888 годъ	51	48	26	35	139	13	43
1889 »	126	74	48	48	305	39	88

Т. е. въ 1889 году вдвое болѣе.

Помѣщаю таблицы въ такомъ порядкѣ: сначала идетъ названіе станцій, имя и фамилія наблюдателя и подробности объ установкѣ реекъ, затѣмъ самыя наблюденія вполнѣ.

Послѣ станцій Метеорологической Комиссіи помѣщены наблюденія г. Рожкова.

Высота снѣга выражена въ сантиметрахъ (см.).

1 вершокъ = 4,35 сантиметра.

1 аршинъ = 69,6 сантиметрамъ.

1 русскій дюймъ = 2,54 сантиметра.

1 русскій футъ = 30,5 сантиметрамъ.

Мѣста наблюденій (по убывающей широтѣ [1]), фамиліи наблюдателей и характеръ мѣстности.

1. Олонецкая губ., гор. *Повѣнецъ*. Наблюдатель Э. К. Вальтеръ. Одна рейка для измѣренія высоты снѣга установлена въ мѣстности совершенно открытой съ Ю. и З., а съ С. и В. отъ нея, на разстояніи 15—20 саж., находятся два дома. Другая рейка, въ защитѣ, посреди площадки въ 5 кв. саж., огороженной заборомъ и домами.

---

[1]) Въ Сибири съ Запада на Востокъ.

2. С.-Петербургская губ. и уѣздъ. *Лѣсной Институтъ.* Наблюдатель Янишевскій. 1-ая рейка на открытой ровной полянкѣ въ Институтскомъ паркѣ; отъ нея ближе 5 саж. нѣтъ деревьевъ и построекъ. 2-ая рейка, въ защитѣ, помѣщена въ изгороди для почвенныхъ термометровъ. Наблюденія производились въ 1 часъ дня.
3. С.-Петербургская губ., Царскосельскій у., им. *Бѣла-горка.* Петръ Петровичъ Чуринъ. Одна рейка въ полѣ, другая въ саду окружена строеніями на разстояніи 5 саж.
4. Гор. *Ярославль.* Николай Петровичъ Сабанѣевъ. Дворъ окруженный заборами. Рейка отстоитъ отъ забора съ Ю. на 2 саж., съ прочихъ сторонъ на 7 саж.
5. Костромская губ., Ветлужскій у., с. *Пышугъ.* Михаилъ Николаевичъ Зерцовъ. Мѣстность холмистая.
6. Пермская губ., гор. *Екатеринбургъ.* Петръ Александровичъ Бобылевъ. Рейка поставлена на грядѣ огорода, въ разстояніи 10 саж. отъ сада.
7. Тверская губ., гор. *Калязинъ.* Николай Михайловичъ Чередѣевъ. Мѣстность ровная. Рейка въ открытомъ мѣстѣ находится въ разстояніи 40 саж. отъ жилыхъ строеній, близь р. Жабни; въ защитѣ — отъ строеній, забора и деревьевъ около 6 саж. съ В., Ю. и З. и около 3 саж. съ С.
8. Тверская губ., Зубцовскій у., с. *Сергино.* Священникъ Іоаннъ Гусевъ. Плоская возвышенность, ограниченная съ С. лѣсомъ, а съ прочихъ сторонъ оврагомъ и рѣчкой.
9. Московская губ., Дмитровскій у., с. *Рогачево.* Священникъ Илья Тимофѣевичъ Покровскій. Мѣсто наблюденія представляетъ низменную равнину на окраинѣ селенія. Рейка установлена среди молодыхъ палисадниковъ, въ разстояніи 5 саж. отъ дома и 6 саж. отъ изгороди.
10. Московская губ., Дмитровскій у., с. *Никольское-горушки.* Графъ Адамъ Васильевичъ Олсуфьевъ. Мѣстность холмистая, 850 фут. надъ уровн. моря. 1-ая рейка помѣщена посреди площади, окруженной со всѣхъ сторонъ невысокими строеніями, въ разстояніи 15 саж. 2-ая рейка находится на полянкѣ въ саду и защищена со всѣхъ сторонъ крупными деревьями.
11. Московская губ., Дмитровскій у., с. *Сѣрково.* Іоаннъ Орловъ. Мѣстность холмистая.
12. Московская губ. и уѣздъ. *Петровская академія.* Н. Мышкинъ. Открытое мѣсто наблюденія находится на Опытномъ полѣ академіи. Въ этомъ мѣстѣ поле представляетъ довольно ровную поверхность на значительномъ протяженіи. Рейка установлена на высотѣ 5,7 саж. надъ самой низкой точкой на всей академической территоріи и на разстояніи 25 саж. отъ сарая. Рейка въ защитѣ помѣщена въ небольшомъ саду обсерваторіи, на высотѣ 6,5 саж. надъ самой низкой точкой и на разстояніи 22 саж. отъ ботанической оранжерейки.

13. Московская губ., гор. *Звенигородъ*. Павелъ Понятовскій. Мѣстность холмистая и лѣсистая. Рейка поставлена за городомъ, въ полѣ, на ровной поверхности.
14. Московская губ., Серпуховскій у., с. *Ермолово*. Алексѣй Ивановичъ Смирновъ. Мѣстность низменная, лѣсистая. Рейка на открытомъ мѣстѣ ограничена къ СЗ. лѣскомъ (49 саж.), къ Ю.— зданіями (50 саж.), къ В. — полемъ. Въ защитѣ рейка помѣщена въ тѣнистомъ саду.
15. Нижегородская губ., Арзамасскій у., с. *Смирново*. П. Ноттевъ. Мѣстность представляетъ склонъ отъ В. къ З., съ С. и Ю. находится въ защитѣ сельскихъ построекъ. Рейка между школой (4 саж.) и амбаромъ (7 саж.).
16. Рязанская губ., гор. *Скопинъ*. Александръ Николаевичъ Рождественскій. Обширный дворъ реальнаго училища, рядомъ съ нимъ нѣтъ построекъ. Дворъ на половину засаженъ молодыми деревцами. Рейка помѣщена въ разстояніи около 23 саж. отъ зданія, 14 саж. отъ западнаго забора и 17 саж. отъ южнаго.
17. Пензенская губ., Саранскій у., с. *Трофимовщина*. Александръ Дмитріевичъ Болдовъ. Мѣстность ровная, имѣющая наклонъ къ ЮВ. Рейка поставлена среди огорода, въ разстояніи 15 саж. отъ строеній и 10 саж. отъ небольшихъ деревьевъ.
18. Саратовская губ., Сердобскій у., с. *Березовка*. Павелъ Андреевичъ Черкаевъ. Мѣстность ровная, слабохолмистая, 190 метр. надъ ур. моря. Полевая рейка среди выгона, въ разстояніи 15 саж. отъ построекъ; садовая — среди небольшой площадки.
19. Тульская губ., Новосильскій у., с. *Моховое*, г. Покатаевъ. Рейка № 1 поставлена въ саду, на обширной и ровной полянѣ, окруженной густыми деревьями. № 2 на возвышенномъ мѣстѣ поля. № 3 на низменномъ, но ровномъ мѣстѣ поля.
20. Орловская губ. и уѣздъ, им. *Богодухово*. П. Ѳ. Бараковъ и М. П. Аникинъ. Рейка установлена на ровной площадкѣ, окруженной акаціями, въ разстояніи отъ нихъ около 50 саж.
21. Курская губ., Дмитріевскій у., с. *Примѣты*. Александръ Бѣльскій. Мѣстность ровная.
22. Минская губ., Рѣчицкій у., ст. *Василевичи*. Наблюд. Гедеманнъ. Установка реекъ не показана.
23. Кіевская губ., Радомысльскій у., с. *Соловьевка*. Иванъ Прокопьевичъ Савченковъ. Рейка въ защитѣ находится отъ построекъ и забора на разстояніи: съ В. — 18 арш., съ Ю. — 14 арш., съ З. — 8 арш. и съ С. — 6 арш.
24. Кіевская губ., Радомысльскій у., м. *Коростышевъ*. М. Кудрицкій. Мѣстность холмистая, лѣсная, надъ р. Тетеревомъ, на краю полосы большаго лѣса.
25. Волынская губ., Луцкій у., с. *Несвичъ*. Маркеллъ Григорьевичъ Семеновичъ. Мѣстность возвышенная, со склономъ къ ЮВ.,

открытая на большомъ пространствѣ. Рейка поставлена въ огородѣ, въ 30 саж. отъ построекъ.

26. Волынская губ., Дубенскій у., фортъ *Застава*. М. Макаревскій. Одна рейка установлена въ открытомъ мѣстѣ, въ разстояніи 2 верстъ отъ лѣса, другая — въ защитѣ, между питомниками деревьевъ.

27. Кіевская губ., Липовецкій у., д. *Феликсовка*. Илья Михайловичъ Рева. Мѣстность ровная, со слабымъ склономъ къ Ю. Мѣсто наблюденія со всѣхъ сторонъ совершенно открыто.

28. Полтавская губ., гор. *Прилуки*. Василій Андреевичъ Глуздовскій. Мѣстность ровная.

29. Область Войска Донскаго, Хоперскій окр., хут. *Ичнева*. Яковъ Николаевичъ Ичневъ. Ровный склонъ отъ ЮВ. къ СЗ.; балокъ и кручъ нѣтъ. Установка реекъ не показана.

30. Область Войска Донскаго, Усть-Медвѣдицкій окр., хут. *Надеждинскій*. Гавріилъ Григорьевичъ Скачковъ. Рейка поставлена въ открытой степи.

31. Екатеринославская губ., гор. *Бахмутъ*. Е. А. Шенковскій. Мѣсто наблюденія составляетъ городская площадь совершенно ровная, она отдѣляется отъ степи только двумя домами. Рейка установлена въ 30 саж. отъ церкви.

32. Кубанская обл., гор. *Темрюкъ*. Ѳедоръ Фроловичъ Арканниковъ. Мѣстность совершенно ровная, лишенная деревьевъ и удаленная отъ окружающихъ построекъ на 10 саж.

33. Тургайская обл., гор. *Иргизъ*. Иванъ Григорьевичъ Страпковскій. Мѣстность совершенно открытая. Рейка находится въ 20 саж. отъ строенія. Окрестность внѣ мѣста наблюденія — волнообразная.

34. Томская губ., гор. *Барнаулъ*. Докторъ Зассъ. Установка реекъ не показана.

35. Забайкальская обл., гор. *Селенгинскъ*. Самуилъ Дудинъ. Описанія мѣстности и установки реекъ не получено.

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ:

✳ — снѣгъ, ✢ — метель, ⸙ — сильный вѣтеръ, ● — дождь, ≡ — туманъ, *от.* — оттепель, *н.* — ночью. } скобка показываетъ, что во всѣ данные дни высота снѣга была одинакова. Высота снѣга показана въ сантиметрахъ (*см.*), 5 сантиметровъ почти равны 1 вершку.

Числа стараго стиля.	Олонецкая губернія, городъ Повѣнецъ.									
	Ноябрь [1]		Декабрь [2]		Февраль [3]		Мартъ		Апрѣль [4]	
	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.
1	—	—	28	32 н. ✳	71	56	98	63 ✳, н. ✢	78	36
2	—	—	30	34 ✳	75	56 ✢	100	66	77	35 ●
3	—	—	32	30 н. ✢			98	60	75	32 ●
4	—	—	28	27	90	60 ✳, н. ✢	95	60 ✢	75	26
5	—	—	35	34 ✳			110	55 ✳, н. ✢	73	24
6	—	—		н. ✳	93	60	115	65	70	20
7	—	—					113	63	65	13
8	—	—					111	61	60	5
9	—	—			93	55	110	60 ✳	60	—
10	—	—	37	33		✳	121	73 ✳, ●		—
11	—	—			96	58 н. ✳	128	80	55	—
12					94	56	125	79 ✳	51	—
13	27	22			90	55 ✳	127	83	48	—
14						н. ✳	125	80 н. ✳	45	—
15	26	25 н. ✢, ●		н. ✢	93	56	125	78 н. ✳	40	—
16					90	55	120	75	37	—
17	24	22			85	55	125	75 ✳, н. ✳	30	—
18			38	34			131	83 н. ✳	20	—
19	25	23							10	—
20					84	55	128	80 ✳	5	—
21	26	24					120	75	—	—
22			44	40′ н. ✳			113	65	—	—
23			50	37 н. ✢, ↙	84	53 ✢	108	60	—	—
24	26	25 н. ✳	57	50 н. ✢	85	53	100	55	—	—
25	25	24 н. ≡, ●	50	42 н. ●, от.	84	50	98	52	—	—
26		≡, ●		от.		✢	95	48	—	—
27	24	23 от.			86	52 ✢	88	44	—	—
28		✳, ✢	45	37	93	52 н. ✢	84	40 ●, ✳	—	—
29	27	26 н. ✢					83	39	—	—
30							80	38	—	—
31									—	—

1) 12-го снѣгъ лежитъ ровно. 16-го поверхность покрылась ледяной корой.
2) 4-го снѣгъ мѣстами сдутъ. 25-го и 26-го оттепель. 27-го морозъ, настъ.
3) 3-го снѣгъ сносился вѣтромъ. 30-го настъ.
4) 4-го снѣгъ рыхлый и черный. 6-го улицы мѣстами очистились отъ снѣга. 15-го Апрѣля рѣчка вскрылась.

С.-Петербургская губернія, Лѣсной Институтъ.

Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Мартъ		Апрѣль [1])	
откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.
—	—	8	8 ✳					42	48 ✳	17	19
—	—	10	10 ✳, ⚓	8	9			44	48 ✳	13	15
—	—	10	8 ✳					42	44		
—	—	9	9 ●				✳	42	46 ✳		
—	—	13			✳			—	✳		✳
—	—	15	✳		✳	27	29	48	52	11	13
—	—				⚓					—	—
—	—			13	14 ✳			47	50	—	—
—	—	15		14	15 ✳			50	55 ✳	—	—
—	—			18	19			52	55 ✳, ●	—	—
15	—	15	13					48	50	—	—
				25	26 ✳		✳			—	—
15	11 н. ✳	14	13		⚓	29	31 ✳	52	57 ✳	—	—
	✳, ●	13	13	24	29				✳	—	—
8	8 ●		✳	24	27			48	52	—	—
				23	25	31	33 ✳	48	48	—	—
	✳, ●	14	14					44	46 ✳	—	—
11	10							—	✳	—	—
								46	48	—	—
								44	44	—	—
	✳	13	14	22	25			46	48 ✳	—	—
13	12		н. ✳					46	46	—	—
	н. ✳	15	15 ●							—	—
12	10 от., ●	14	15 ●			27	31	42	42	—	—
8	7									—	—
7	6 ●	8	9					34	36	—	—
4	4							8	13 ●	—	—
4	3		✳		н. ✳		✳			—	—
7	6 н. ✳	7	8	27	29 ✳					—	—
8	7 ✳, ⚓									—	—
		6	7							—	—

1) 7 Апрѣля наблюденія прекращены за невозможностью опредѣлить высоту снѣга при множествѣ образовавшихся проталинъ.

Числа стараго стиля.	С.-Петербургская губернія, Царскосельскій уѣздъ, имѣніе Бѣла-									
	Ноябрь		Декабрь [1])		Январь [2])		Февраль		Мартъ [3])	
	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.
1	2	10 *					15	26		✢
2			1	2			13	23	22	34
3				*						*
4		*, ●	2	3 *	0	3			25	36 *
5		*, ●	2	9 *			13	21	26	37 *
6		*, ●		*						
7		*	2	8					27	37
8						*				
9					2	5 *	13	26 *	26	39
10	7	10 *			2	8 *			25	36
11	7	9 *	1	6	6	10 *	15	27 *	23	36
12	5	5 *, ●				*				*
13	6	6 *, ●			7	11 *	16	30	25	36
14		*, ●							23	35 от.
15	2	2 ●						*		
16	1	1 н. ●		*	6	12		✢		
17	2	4 *	2	8			17	31	19	31
18										
19	1	3								
20					6	13	16	29		
21	4	8 *	2	7		*				
22					7	14				
23	6	8 *				*			18	30
24		●	1	5 ●			16	28	15	30
25		●			8	16				
26									14	29
27	0	2				*			13	23 ●
28			0	3	11	21 *	16	30 *	3	18
29										
30	1	2 *			15	26 *			2	18
31						*				

1) 5-го и 6-го снѣгъ сдувало.
2) 8, 12, 14 и 19-го снѣгъ сдувало.
3) Снѣгъ ложился неровно, его сдувало. 23-го оттепель, въ полдень 8° Р.

горка.		Ярославская губернія, городъ Ярославль.				
Апрѣль		Ноябрь [1])	Декабрь [2])	Январь [3])	Февраль [3])	Мартъ [4])
откр. мѣсто.	въ защитѣ.	въ защитѣ.	въ защитѣ.	въ защитѣ.	въ защитѣ.	въ защитѣ.
0	15	20				86 *
0	13		28 *			
0	11		31 *			
0	8 *				75 *	
1	6		36 *		76 *	
0	1		37 *		*	87 *
			40 *		77 *	
					78 *	
				48 ✢	81 *	
				49 *		
				50 *		
		*		51 *		
				54 *		
		27 *		55 ✢	82 *	
		32 *		56	83 *	
					84 *	
				58 *		
		40 *		✢		
				63 *	85 *	
				64 *		
		от.				
		20 *	47 *	65 *		
		23 *				
		24 *				
		23 от.				
				67 *		
				✢		0 ●
				✢		
				74 *		

1) 7-го снѣгъ имѣлъ зернистую форму.
2) 24-го снѣгъ сухой, зернистый.
3) Въ Январѣ и первой половинѣ Февраля совсѣмъ не было осадки снѣга.
4) 29-го Марта снѣгъ согнало дождемъ.

Числа стараго стиля.	Костромская губ., Ветлужскій у., с. Пыщугъ.						Пермская губ., гор. Екатеринб.		Тверская	
	Февраль [1])		Мартъ [2])		Апрѣль [3])		Октябрь [4]).	Ноябрь.	Ноябрь [5])	
	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.			откр. мѣсто.	въ защитѣ.
1	38	44	41	50	6	17		23		
2										
3					1	6				
4		*								
5		*	40	48	1	3				
6		*		*						
7	45	53 *	44	50 *	—	1				
8							47			
9										
10										
11			40	50						
12				*						*
13				*			23	23		1
14			46	53 *				22		*, ●
15	44	51		*, ●, от.				24		
16				*, ●				26		1 *
17								22		●
18								21		
19								27		
20	43	50						26	1	*
21			15	26				25	2	*
22										
23								24	3	*
24								20	} 6	3 *
25			13	24						2 ●
26				*, ●					3	1
27	41	50	12	19				26		
28				*				} 29	5	3 *
29			13	20					7	3
30				●				27		
31			6	17 ●						

1) Снѣгъ распался на отдѣльные зерна. Съ 16-го снѣгъ садился.

2) Проталины на поляхъ появились на болѣе возвышенныхъ мѣстахъ 16-го Марта, а на ровномъ мѣстѣ 25-го Марта.

3) Снѣгъ стаялъ на ровныхъ мѣстахъ 10-го Апрѣля.

4) Наблюденія начались 8-го Октября.

5) Въ началѣ Ноября выпадалъ нѣсколько разъ снѣгъ, но былъ смываемъ дождемъ.

губернія, городъ Калязинъ.						Тверская губ., Зубцовскій у., с. Сергино.			
Декабрь [1])		Февраль		Мартъ [2])		Ноябрь [3])	Декабрь [4])	Февраль	Мартъ [5])
откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	открытое мѣсто.	открытое мѣсто.	открытое мѣсто.	открытое мѣсто.
9	4 *			8	10 *		1		29 н. *
				9	11 *		н. *	28	н. *
							2		32 *
9	6 *	10	11 *					31 *	33 *
				5	13 *		1 *	32 н. *	*
20	12 *								35 *
		11	12 *				4	30 *	36
				1	11			31	34
				6	10 *				33 *, ●
				20	12 *				30 ●
						0		29	28
						21 н. *	4		*
						9		28	29
		9	11 *			1 н. ●		27 *	26 н. ●
							*		25 *
				4	●				27 *
									29
									27 от.
				0	0		5		25 от.
									20
						н. *		28	18
						1			16 *
6	7					●	4 от.		19 *
						0	от.		20
									21 ●
									15
						1 н. *	3		9 ●
						2 н. *			5
									1
									0

1) 1-го снѣгъ сдувался. Съ 7-го по 19-ое лежалъ снѣгъ.
2) 9-го сильнымъ вѣтромъ сдуло снѣгъ. 20-го Марта весь снѣгъ растаялъ.
3) 13-го снѣгъ ровнымъ слоемъ.
4) Съ 15-го Ноября по 5-ое Декабря снѣгъ часто падалъ и таялъ.
5) Въ концѣ Марта снѣгъ быстро таетъ отъ дождей.

Числа стараго стиля.	Московская губернія, Дмитровскій у., с. Рогачево.			Московская губернія, Дмитровскій уѣзд					
	Декабрь [1]).	Февраль [2]).	Мартъ [3]).	Ноябрь [4])		Декабрь [5])		Январь [6])	
				откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.
1	8	32	28 ✢			19	25		
2	✳					21	26		
3			30 ✢			20	24		
4	✢	30	34					25	
5	10 ✳, ✢	33 ✳				22	26		
6	12 ✳, ✢					24			
7	16 ✳								
8	15								
9	✳		32					25	27
10								26	29
11	17	31 ✳	✳			25	26		
12			44 ✳						
13				15	н. ✢			30	32
14	15		40 от.	10				33	33
15	14		32					38	38
16	н. ✢	30		8					
17	13		28 ●			24	26		
18			25						
19				7					
20				8				37	34
21			26	10	14	24	26	39	37
22								44	40
23			20	13	18			45	41
24	11 н. ⚡		18						
25			15	15	20	25	26		
26				15	21			46	
27			13						
28		28 от.		18	20				
29								47	43
30				19	25	26	28	53	47
31								55	48

1) Вслѣдствіе оттепелей къ 8-му Декабря лишь снѣговая корка. 24-го снѣгъ сду
съ полей.

2) Въ концѣ Февраля сильные ЮЗ. вѣтры образовали большіе сугробы.

3) Къ Апрѣлю снѣга почти не осталось, особенно на открытыхъ мѣстахъ.

4) Въ началѣ Ноября было всего 2 дня съ незначительнымъ снѣгомъ. 13-го устан
вился первый санный путь. Снѣжный покровъ ровный, безъ заносовъ.

5) Въ теченіи Декабря снѣжныхъ метелей и заносовъ не было. Снѣга выпало мало

6) Въ концѣ мѣсяца сильныя метели.

...кольское-Горушки.				Московская губернія, Дмитровскій уѣздъ, с. Сѣрково.							
...евраль [1])		Мартъ [2])		Ноябрь [3])		Декабрь		Февраль [4])		Мартъ	
...о.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.
							13 ✢				
								35	38	54	39
						10		32	37		
		53	55					32	39 ✢	57	42
						10	14 ✳, ✢	33	49		
						11	15 ✳	33	46		
		55	58							56	45
						12	13			54	43
		54	55					33	45		
			✳, ✢								✢
	50		✳, ✢						✢	57	46 ✳
		71	78					59	44	65	63
		69	75	10	10 ✳			58	42	64	60
				7	9					63	58
	50	64	69		н. ✳, ●			57	40	56	50
				0	0	12	13			56	47
		51	59					57	41	53	43
		50	58							52	42
					2 н. ✳						
		54	61							49	38
		45	56	6	2			56	40		
					✳					45	35
				7	5 ✳, ●	13	14				
		44	54							41	32
	50	40	52					53	37	37	30
		37	50	11	11	13	16			34	27
		32	45							32	24
		29	42							26	16

1) Снѣгъ выпадалъ только въ первой половинѣ мѣсяца.
2) 10-го и 11-го была сильная метель и за это время выпало снѣга 14 мм., т. е. ...ое большое количество за всю зиму и образовались огромные заносы. 22-го появились ...овыя проталины.
3) 30-го снѣгъ неровный отъ метели.
4) 12-го и 14-го вѣтеръ произвелъ большіе наносы снѣга.

Числа стараго стиля.	Московская губернія, Петровская академія.								Москов. губ.	
	Декабрь		Январь		Февраль		Мартъ [1])		Нояб. [2])	Дек. [3])
	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	откр. мѣсто.
1							20	24 ✳		
2					25	26	21	25		
3						✳, ✢	24	27 ✳		1 ✳
4					22	26 ✳, ●				3 ✳
5			8	9	33	35 ✳, ✢	25	27		
6						34 ✳	25	28 ✳		
7					24	✳, ✢	27	30 ✳, ✢		
8				✳, ✢	25	34 ✳	25	30		
9			9	10 ✳, ✢	28	32 ✳				
10			10	12 ✳	28	33	23	29 ✳, ✢		
11			11	13 ✳	20	30 ✳, ✢	28	32 ✳, ✢	2 ✳	
12			13	14 ✳	19	28 ✳, ✢	45	41 н. ✳		
13			13	15 н. ✳	19	25	41	41 ✳	5	
14			14	17 ✳, ✢			41	40	7 ✢	
15			13	18 ✳, ✢	18	25 ✳	38	37		
16			13	19 ✳, ✢	21	25 ✳, ✢	30	33 ✳, ●		
17			11	19 ✳			28	29 ✳, ●		
18						н. ✳		28		
19			14	19			24			
20				✳, ✢	22	25		✳		
21			15	20 ✳, ✢			23	28 ✳		
22	7	7	19	23 ✳		✳	22	28 н. ✳		
23			19	25 ✳			20	25		
24		✳, ✢	22	27			18	22		4 ✢
25			23	27 ✳					2 ✳	
26			23	26			15	20 ✳	8 ✳	
27	8	8	23	25 ✳	20	24	18	20 ✳		
28		✳	22	25 ✳			16	17		
29	9	10 ✳	23	28 ✳, ✢			10	15 ●		
30	8	9	25	25 ✳, ✢			5	10	1 ✢	
31			27	25 ✳, ✢			0	6		
							0	0		

1) 17-го первыя проталины. 18-го снѣгъ покрылся ледяной корой. 21-го она разсыпалась въ зерна.

2) 14-го Ноября установился санный путь.

3) Къ 1-му Января снѣга осталось очень мало, а во многихъ мѣстахъ онъ почти совсѣмъ исчезъ.

г. Звенигородъ.		Московская губернія, Серпуховскій уѣздъ, село Ермолово.									
Февр.	Мар.[1])	Ноябрь		Декабрь		Февраль [2])		Мартъ [3])		Апрѣль [4])	
откр. мѣсто.	откр. мѣсто.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.
	5 ✢ от.							40	41	20	18
				4	7	36	36	42	43	11	9
						37	39			2	2
				5	8	38	40	43	45		
	4 *			6	10						
				7	11 *	40	47		*		
								47	47		
	8 ✢					41	48			0	0
✢	16 *							57	58 *		
								72	68		
	3 *, ●	1	2 *								
								67	65		
10 *, ✢								63	56		
						40	42				
								56	47	2	2
				13	16						
		1	2			41	42				
		1	3								
		2	3			40	41				
				14	18			36	33		
		4	4 *	15	19			35	31		
		4	7 *	13	15			31	28		
								24	22		

1) 30-го Марта вскрылась р. Москва. Столь сильнаго разлитія р. Москвы какъ въ нынѣшнемъ году не было съ 1879 года.

2) Снѣгъ лежитъ не ровно.

3) Таяніе снѣга довольно равномѣрное. Съ 17-го по 26-е не наблюдалъ по болѣзни.

4) Съ 9-го по 11-е снѣгъ только въ оврагахъ.

Числа стараго стиля.	Нижегородск. губ., Арзамасскій у., с. Смирновоо.		Рязанская губернія, городъ Скопинъ.				
	Декабрь [1])	Февраль [2])	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль [3])	Мартъ
	въ защитѣ.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	откр. мѣсто.	откр. мѣсто.	откр. мѣсто.	откр. мѣсто.
1	2			5	10	21	
2			4				24
3				*		●, *	
4	3	23		7		26	
5			5		10		23
6	4 *						*
7	8 *		3				24
8	13 *	*	0	8		29	25
9							
10		25			10		22
11							
12	12		3 н. *	10		24	25 *
13		*	2 н. *		*		
14					*		24
15			0	10	16		21
16		28				23	20
17					*		15
18						25	10
19	11		1 н. *		*		14 н. *
20		30 *			23		9
21		34	*				
22		*		9	*		7
23	13 *		2			24	4
24					*		
25		25			25		
26	8		*	8			0
27			3				
28	10 *		2				
29			3 *	9 *			
30	9		5 *	10	21		
31							

1) Съ 9-го по 22-е Декабря морозы были настолько сильны, что въ почвѣ на возв шенныхъ мѣстахъ образовались трещины до $1^1/_2$ вершка.

2) Въ началѣ мѣсяца сильные морозы, въ концѣ — вѣтры.

3) Нерѣдко сильные вѣтры, сносившіе снѣгъ.

Пензенская губернія, Саранскій уѣздъ, село Трофимовщина[2].				
Октябрь [1]	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль
въ защитѣ.	въ защитѣ.	въ защитѣ.	въ защитѣ.	въ защитѣ.
				2
				7
18 *			1	
	3 *			
	5			
0 от.			2	
	1			
9 *			2	
н. от.				
	} 2		4	
	*, †			
	2 *	2	6	
8	4			
			2	

1) Снѣгъ выпалъ 28-го Октября на мерзлую землю.

2) Наблюдатель очевидно измѣрялъ глубину *вновь* выпавшаго, а не лежащаго на землѣ снѣга.

Числа стараго стиля.	Саратовская губернія, Сердобскій уѣздъ, село Березовка.									
	Ноябрь [1]		Декабрь		Февраль [2]		Мартъ [3]		Апрѣль [4]	
	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.
1			10	11		*		*	11	32
2					40	*		*		22
3				21				*		
4					41	✝		*, ✝	3	18
5						*				
6	11	13				*			0	0
7	9	10				*				
8		●, от.				*				
9						*	58			
10								95		
11										
12		*			50			*, ✝		
13		*						*, от.		
14	2	5 *						*		
15		1								
16								от.		
17										
18			23	28		*	45	90		
19								*, ●		
20								*		
21								*		
22	6	6 *				*				
23						*				
24										
25					51	56	28	46		
26								*		
27								*		
28										
29	9	9								
30	10	11								
31							13	37		

1) Первый снѣгъ, укрывшій землю, выпалъ 10-го Октября.

2) Снѣжный покровъ плотный, на полѣ — волнистый, въ саду — ровный. 3-го подернулся ледяной корой.

3) Таяніе снѣга медленное. Первыя проталины появились на бугристыхъ мѣстахъ — 17 Марта, а на ровныхъ 21 Марта.

4) Къ 6-му снѣгъ совсѣмъ растаялъ.

Тульская губернія, Новосильскій уѣздъ, село Моховое[2]).

Ноябрь[1])			Декабрь			Январь			Февраль			Мартъ			Апрѣль		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
						13	8	8			*			*	(5)		
			11		*					18	23						●
									51		*						●
		●, *	13		*				50								●
		*	14		*						*					●,	*
		*	14								*						●
			14	8	9 *						*	66		*			●
		●	14					*		28	30 *						
		●, *			*			*			*	63		33 *			●
								*			*			*			
		*						*			*			●, *			
		●						*	56	36	30 *	69	30	34 *			
		●, *						*			*			*			
		●						*			*	64					
						28			65		*	58	29	32 ●			
									65	30	28	53	28	30 ●			
				8	8			*			*	53		●			
		●				32	14	20						*			
		●, *	11					*									
		●, *				37		*				52	18	23 *			
1		*												*			
						36	17	22 *									
														*			
								*						*			
4		*						*				48		●			
8								*				46(1)					
6						43		*				39(2)					
6					*							33					
10												28	(5)				
					*	43		*				23(3)					
			13	8	8							13(4)		(5) ●			

1) 22 X рѣчка покрылась льдомъ. 25 X выпало немного снѣга. X 31 снѣгъ растаялъ. XI 15 рѣчка вскрылась. XI 22 покрылась льдомъ.

2) Высота снѣга вообще измѣрялась утромъ. III 15 отъ оттепели снѣгъ садится. III 16 снѣгъ сверху наполненъ водой. III 25 всѣ дороги испортились, начало половодья. III 26 ледъ поднимается. III 28 по 30-е вода выходитъ изъ береговъ, ледъ идетъ. III 31 рѣчка освободилась отъ льда. IV 2 окончаніе половодья. IV 5 снѣгъ покрылъ землю. IV 6 снѣгъ стаялъ. (1) вечеромъ 41, (2) тоже 34, (3) тоже 15, (4) тоже 8, (5) снѣгъ сошелъ.

Числа стараго стиля.	Орловская губ. и уѣздъ, имѣніе Богодухово.					Курск. г., Дмитріев. у., с. Прилѣпы.		Минская губ., Рѣчицкій уѣ ст. Василевичи.			
	Ноябрь.	Декабрь.	Январь [1].	Февраль.	Мартъ.	Февраль [2].		Февраль		Мартъ	
						откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ щи
1				9	15	50	200 ✳	27	40	45	53
2		4			19	65	200 ✳			43	49
3				12	18	70	200 ✳, ✢, ●	26	35		
4				15		70	190 ✳, ●			42	49
5		5	6		22		✢				
6				18		80	220	27	35	43	49
7					28		✳, ✢	32	33	42	47
8				16	26	90	260 ✢	32	35 ✳	40	42
9						80	260		✳		
10				14	25	90	220 ✳, ✢, ●	33	40 ✳, ✢	27	32
11					28	90	230 ✳	28	33 ✳	28	33
12			7			80	230	30	39 ✳	26	32
13					27	80	220 ✳, ✢	33	39 ✳	23	28
14					26	90	220 ✳	34	37 ✳	20	22
15			10	13	22		✳	51	55 ✳	19	20
16					19	110	240	49	52 ✳	14	19
17			12		14			50	52 ✳		
18								49	49	14	18
19		6	20		16	105	220	47	49	15	17
20			22		14	100	210	45	49	14	16
21	1		23		12			41	48	13	14
22			20		10		✢			11	13
23	2				8	100	190 ✢	41	47	6	12
24			19	15	0		✢			2	7
25	3		27			80	170 ✢	40	46 ✳	1	5
26			25					48	57	0	5
27	2		21			80	150	46	52		3
28			24					43	50 ✳, ●		2
29	3		20								1
30	4		15								0
31			7								

1) 30-го и 31-го Января сильный вѣтеръ.

2) Высота снѣга въ защитѣ такъ велика, что очевидно его придувало къ дерев забору и т. д.

евская губ., Радомысльскій уѣздъ, село Соловьевка.			Кіевская губ., Радомысльскій у., м. Коростышевъ.				
Ноябрь	Февраль	Мартъ [1])	Ноябрь.	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.
защитѣ.	въ защитѣ.	въ защитѣ.					
	35			3	26	37	60
		52		2	25	36	57
				1	27	35	55
				3	37	34	
	34	50 ✢		4	35	36	54
				1		35	
	н. ✳	52		0	34	36	59
	н. ✳	51			35	39	57
	от.	50 от.			39	36	55
	33 ✳, ●	48				37	49
	34			1	36	39	48
		40		9	35	38	45
	38 ✳, ●			17	36	50	43
		36		18	34	49	40
	43 ✳	34		17	33	52	34
	н. ✳	30 от.		20	31	51	31
	44			28			28
	46 ✢	28			30	53	25
	52 ✢			25		74	24
	✢	27	0	24	28	72	23
7 н. ✳	58			26	27	71	22
5		23	7	28	25	69	20
	55	14	6	29	26	68	15
3		12	5	27	27	67	10
		0	4		28		5
2	53		2	26	27	65	1
0			0	25	25	64	0
✳						63	
1			1	26	24		
н. ✳			2	27	36		
				26	35		

1) 25-го снѣгъ растаялъ, остался лишь тамъ, гдѣ были сугробы.

Числа стараго стиля.	Кіевская губ., Липовецкій уѣздъ, дер. Феликсовка.			Волынская губернія, Луцкій уѣздъ, село Несвичъ.			
	Ноябрь [1])	Декабрь [2])	Февраль [3])	Ноябрь [4])	Декабрь [5])	Январь [5])	Февраль [5])
	откр. мѣсто.	откр. мѣсто.	откр. мѣсто.	откр. мѣсто.	откр. мѣсто.	откр. мѣсто.	откр. мѣсто.
1		11	38		} 9		
2							
3					2 ●		
4					0		
5							13 ✳
6		14					11
7		5 ●					9 от.
8		1 от.	41				4
9							2 ●
10			31 ●				0
11		2					
12		7	25 ●	1 ✳			
13		9					4 ✳
14		13					} 13
15							
16		14				✳	36 ✳
17			27			13	40
18			28			22	31 ✳, ●
19			49 н. ✳			19	} 22
20						18	
21	} 5 н. ✳	27	50		4 ✳, ✢	15	
22		29			13	27 ✳	20
23		30			11	31	
24					9	27	
25					2 от.	23	} 18
26	4					22	
27	} от.					9	
28	3	30				4	14
29	н. ✳	32				0	
30	8			9 н. ✳			
31							

1) Снѣгъ выпалъ въ ночь на 21-е при сильномъ вѣтрѣ.
2) Снѣгъ лежитъ весьма неровнымъ слоемъ.
3) Къ концу мѣсяца снѣжный покровъ уравнялся.
4) 24-го Октября выпало 2 вершка снѣга при морозѣ.
5) На ровныхъ мѣстахъ снѣгу было около $^1/_2$ арш., но подъ лѣсами, горами и заборами его было до $1^1/_2$ саж.; въ лѣсу лежалъ слой снѣга въ 2 арш., такъ что невозможно было туда ѣздить по дрова. Вообще такой снѣжной зимы старожилы давно не помнятъ. Снѣгъ подъ рейкой часто сдувало.

Волынская губ., близъ гор. Дубно, фортъ Застава.				Полтавская губернія, городъ Прилуки.	
Ноябрь		Февраль [1])		Февраль [2])	Мартъ [2])
открытое мѣсто.	въ защитѣ.	открытое мѣсто.	въ защитѣ.	въ защитѣ.	въ защитѣ.
				9 н. ✳	13 ✳
		4	10	11 ●	17
				10	от.
				9	13
					✳
		6	15	10 н. ✳	14
			✳	12	13
					от.
		10	25 ✳, ✢		7
		15	30 ✢	5 н. ●	
			✢		3
		20	40	3	
				✳	1 н. ●
				10 н. ✳	0
				11 н. ✳	
					1
				13 н. ✳	
				15 ✳	3 ✳
				н. ✳	4 ✳
				16	0
				14	
				13	
1	1 ✳				

1) Во второй половинѣ снѣгу не падало, а сдувало вѣтромъ.

2) Снѣгъ лежалъ неровнымъ слоемъ, во многихъ мѣстахъ достигалъ до 1 саж. глубины.

Числа стараго стиля.	Донская область, Хоперскій округъ, хут. Ичнева.						Донск. обл., Усть-Медвѣд. окр., хут. Надеждинскій.	
	Ноябрь [1])		Декабрь [2])		Февраль [3])		Февраль	Мартъ [4])
	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	открытое мѣсто.	открытое мѣсто.
1							14	
2			0	0			12	6 ✳
3	отъ 1	отъ 5			6	до 50	10	5 от.
4	до 10	до 25					6	7 ✳
5			1	10 ✳			5	
6								6
7		от.			7	7 ✳	14 ✳	10 ✳, ✠
8	0	0						
9						15 ✠	10	
10							8 от.	9
11						н. ✠, ⸙	6	
12	1	2 ✳			отъ 10	отъ 140		6 от.
13	0	0 ●			до 25	до 200		7 ✳
14		✠						6
15		от.					2	5 от.
16								4
17							6 ✳	3
18								2
19								1
20	1	1 ✳						0
21	0	0						
22		✳					5	
23	отъ 1	отъ 1 ✳					4	
24	до 2	до 10						
25								
26		✳					3	
27	1	1 от.					2	
28								
29				15 ✳				
30								
31								

1) Первый разъ снѣгъ покрылъ землю 12-го Октября.

2) За весь Декабрь снѣгъ падалъ только 2 раза и вмѣстѣ съ оставшимся отъ Ноября былъ снесенъ бурями въ балки и ложбины.

3) Поверхность снѣга чрезвычайно неровная: отъ ничтожнаго покрова на чистыхъ мѣстахъ до 2 арш. въ ложбинахъ и заросляхъ съ бурьяномъ. Снѣгъ такой плотности, что почти вездѣ поднимаетъ лошадь.

4) Снѣгъ сильно таетъ и 30-го онъ лишь въ ложбинахъ.

Екатеринославская губернія, городъ Бахмутъ.				Кубанская область, городъ Темрюкъ.		
Ноябрь [1])	Декабрь	Февраль	Мартъ	Ноябрь	Декабрь [2])	Февраль
открытое мѣсто.	открытое мѣсто.	открытое мѣсто.	открытое мѣсто.	открытое мѣсто.	открытое мѣсто.	открытое мѣсто.
	4 ✳		✳			
		19 ✳	14 ✳			
			20 ✳			
			21 ✳			
					✳, ●	
	5 ✳	20 ✳			2 ✳, ●	12 ✳
					6	
		21 ✳				5 ✳, ●
						0
		0 ●			0 от.	
			0 ●			
то			1 ✳			
		4 ✳				
		5 ✳				
		0 от.				
	11 ✳					
	17 ✳					
	✳	4 ✳				
		7 ✳, ✢				
		10 ✳, ✢				
1 ✳						
	18 ✳					
				4 ✳		
2 ✳						

1) Впервые покрылъ землю 23-го Октября, 5-го Ноября растаялъ.
2) 5, 12 и 24-го у рѣки не было снѣгу, кругомъ былъ.

Числа стараго стиля.	Тургайская область, городъ Иргизъ.						Томская губ., гор. Барнаулъ.				Забайкальская обл., гор. Селенгинскъ.		
	Дек.		Февр.		Мартъ[1])		Февраль		Мартъ		Янв.[2])	Фев.[3])	Мар.
	откр. мѣсто.		откр. мѣсто.		откр. мѣсто.		откр. мѣсто	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	въ защитѣ.	откр. мѣсто.	откр. мѣсто.	откр. мѣсто.
1	2	*	2	*	2	*	5	44	4	51			
2			1	*					4	50			
3					1	*	5	43		*			1 *
4							4	43	7	56 *	3		
5	9 н.	*						*	7	55		3	
6									5	51			
7	8	*					5	44	5	45			
8	7	*	1	*					3	40			
9	10	*									4 *		
10									2	37	*		
11							4	43	1	35			
12									1	34			
13									1	31	5		0 *
14					2	*			0	26			
15					1		3	42		22		2	
16								*		17 *			
17							3	43 *		16 *			
18			1	*			4	46		15			
19				●			3	44 ●		10			
20							4	42 *, ✢		6		1	
21							7	50 *, ✢		2			
22					1	*	5	52 *, ✢		0	4		
23					2	*		*, ✢					
24													
25													
26							4	51	3	3 *			
27								*					
28		*											
29													
30											3		
31													

1) Рѣчка Иргизъ вскрылась 8-го Марта и произвела обильный разливъ, продолжавшійся весь мѣсяцъ.

2) 31-го ледяная кора на снѣга.

3) Съ 9-го южные склоны обнажены.

Свѣдѣнія по выпаденію и таянію снѣга за зиму 1888—89 гг. въ слѣдующихъ двухъ пунктахъ Самарскаго уѣзда.

1) Въ Красно-Глинской лѣсной дачѣ (верстахъ въ 8—10 къ ЮВ. отъ гор. Самары).

2) Въ Дубовской степи (около с. Дубоваго Умета, верстахъ въ 30—35 къ ЮВ. отъ гор. Самары).

Измѣренія глубины снѣга производились при помощи реекъ, раздѣленныхъ на полу-вершки[1]) и разставленныхъ въ слѣдующихъ мѣстахъ.

А) *Красно-Глинская дача.*

Рейка № 1-й. На озерѣ (Свиномъ), въ 5 саженяхъ отъ берега, который представлялъ нѣкоторую защиту съ Юга (на прошлогоднемъ мѣстѣ). См. Снѣжный покр. стр. 119—120.

» № 2-й. Въ 30-тилѣтнемъ дубовомъ густомъ насажденіи; на ровной поверхности. (На прошлогоднемъ мѣстѣ).

» № 3-й. На полянѣ выгона, окруженной съ В., Ю. и З. тридцатилѣтнимъ дубовымъ густымъ лѣсомъ. Самое близкое разстояніе лѣса съ Ю. стороны. (На прошлогоднемъ мѣстѣ).

» № 4-й. На открытой и возвышенной мѣстности; чистый покосъ. (На прошлогоднемъ мѣстѣ).

» № 5-й. Въ лѣсу на косогорѣ со склономъ къ сѣверу, въ этомъ мѣстѣ бываетъ всегда очень много снѣголома и снѣговала, трущоба. (На прошлогоднемъ мѣстѣ).

---

1) Они превращены въ сантиметры въ слѣдующихъ таблицахъ.

Рейка № 6-й. На ровномъ открытомъ сравнительно низменномъ чистомъ покосѣ. (На прошлогоднемъ мѣстѣ).

» № 7-й. На ровномъ мѣстѣ, покрытомъ высокимъ бурьяномъ (первогодняя залежь).

» № 8-й. Недалеко отъ рейки № 7-й, на пашнѣ въ ломтяхъ, защищенной съ Ю. и В. лѣсомъ, отстоящимъ на 100 слишкомъ саж. (На прошлогоднемъ мѣстѣ). Разстояніе дальнихъ реекъ одна отъ другой не болѣе $1^1/_2$—2 версты.

В) *Дубовская степь.*

Рейка № 1-й. Мѣстоположеніе возвышенное, открытое мысомъ въ оврагѣ; пашня въ ломтяхъ. (На прошлогоднемъ мѣстѣ).

» № 2-й. Мѣстоположеніе ровное, открытое; тоже пашня въ ломтяхъ. (На прошлогоднемъ мѣстѣ).

» № 3-й. Мѣстоположеніе ровное, открытое, недалеко отъ рейки № 2-й; на озимяхъ ржи.

» № 4-й. Мѣстоположеніе ровное, открытое; чистый покосъ. (На прошлогоднемъ мѣстѣ).

» № 5-й. Мѣстоположеніе ровное, открытое съ наклономъ къ сѣверу; некось. (На прошлогоднемъ мѣстѣ).

» № 6-й. Мѣстоположеніе ровное, открытое; пашня въ ломтяхъ. (Недалеко отъ мѣста прошлогодней рейки № 6-й).

» № 7-й. Мѣстоположеніе ровное, защищенное съ сѣверной стороны постройкой, на разстояніи 1 саж. (На прошлогоднемъ мѣстѣ рейки № 3-й).

» № 8-й. Въ лѣсу, на косогорѣ оврага.

Журналъ по Красно-Глинской дачѣ.

Мѣсяцъ и число.		№№ реекъ и отмѣтки на нихъ въ сантиметрахъ.								Нѣкоторыя замѣчанія.
выпаденія и таянія снѣга.	записи.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Октябрь.										
26 29 30	31	26	31	26	26	31	26	—	26	Въ ночь на 26 Октября выпалъ первый большой снѣгъ и сразу далъ санный путь; 29 и 30 снѣга выпало еще больше и зима вполнѣ вступила въ свои права. Снѣгъ выпалъ на мерзлую землю.
Ноябрь.										
5		Снѣгу очень мало.								Съ утра буранъ, а къ вечеру небольшой снѣгъ. Съ вечера 6-го Ноября и до 12-го были оттепель, изморось и даже былъ дождь, отчего снѣгъ почти весь растаялъ, такъ что 10—11 числа почти нельзя было ѣздить на саняхъ, да и на телѣгѣ тоже.
12 13		Снѣгу очень мало.								12-го пошелъ снѣжокъ; 13-го снѣжокъ, оттепель, отчего образовалась сильная слякоть. На саняхъ ѣздить можно только утромъ когда подморозитъ.
22		Снѣгу очень мало, только небольшая ледяная кора.								Небольшой снѣжокъ.
Декабрь.										
6	15	15	19	13	13	26	11	19	6	Снѣгъ и къ вечеру очень сильный морозъ.
Январь.										
	1	6	33	17	17	96	11	26	6	Снѣгъ крупитчатый.
14 15	16	7	35	22	17	139	13	46	4	Былъ буранъ и много снѣгу снесъ съ чистыхъ мѣстъ въ овраги, лѣса и бурьяны. Шелъ снѣгъ небольшой и былъ буранъ.
18	19	17	42	30	24	156	22	61	13	Шелъ снѣгъ сначала съ вѣтромъ, а потомъ тихій и сильный.
20 21 22	23	13	49	30	30	200	17	52	13	Шелъ снѣгъ сильный, и затѣмъ къ вечеру оттепель. 21-го былъ небольшой дождь. 22-го оттепель; снѣгъ сильно осѣлъ.
24 25	26	13	43	26	22	231	20	49	13	Были бураны съ оттепелями, такъ что снѣгъ очень сильно осѣлъ.

Мѣсяцъ и число.		№№ реекъ и отмѣтки на нихъ въ сантиметрахъ.								Нѣкоторыя замѣчанія.
выпаденія и таянія снѣга.	записи.	1	2	3	4	5	6	7	8	
27 28	29	118	43	39	39	287	22	59	17	Снѣгъ шелъ оба дня сильный, мелкій, частью тихо, частью съ бураномъ, особенно 28-го.
31										Шелъ ровный и тихій снѣгъ.
Февраль.										
	1	126	50	48	48	270	28	68	24	
8 9	11	118	43	30	35	266	22	61	22	8-го и 9-го былъ снѣжокъ и оттепель, передъ этимъ была такъ назыв. подеруха, низовая (пѣшая) мятель.
Мартъ.										
7	8	78	70	43	39	283	30	74	24	Шелъ очень сильный снѣгъ почти весь день.
12 13	13	78	65	35	17	296	22	74	24	Были раньше бураны, отчего снѣгъ снесло въ овраги. 12-го и 13-го были оттепели и немного выпало снѣгу.
14 и 15	16	76	61	22	17	291	20	74	24	14-го и 15-го была оттепель.
	17	72	57	17	13	287	15	70	19	Оттепель.
	18	70	52	15	11	285	13	68	17	19-го былъ очень сильный туманъ и тепло.
	20	61	46	11	2	274	9	57	13	20-го очень тепло и ясно.
21	22	92	74	42	35	305	39	68	44	Снѣгъ шелъ весь день и ночь, очень сильный, хлопьями, сырой.
	24	68	61	26	22	291	24	61	20	Снѣгъ таетъ, дорога еще хорошая.
	27	74	52	17	13	283	13	57	13	Тоже.
	29	57	30	9	0	274	0	52	4	Тоже, дорога плоховата такъ что только можно ѣздить утренниками, когда подморозитъ.
										Къ 4-му Апрѣля снѣгъ на поляхъ почти вездѣ стаялъ, остался только немного въ оврагахъ и въ лѣсу на косогорахъ.

Журналъ по Дубовской степи.

Мѣсяцъ и число.		№№ реекъ и отмѣтки на нихъ въ сантиметрахъ.								Нѣкоторыя замѣчанія.
выпаденія и таянія снѣга.	записи.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Январь.										
	1	9	9	11	13	39	15	88	196	
14 и 15	16	9	9	11	17	44	17	92	209	Шелъ снѣгъ съ бураномъ.
18	18	11	11	13	15	48	20	101	222	
	19	11	11	13	15	53	24	107	253	
20 21	21	9	9	11	13	48	22	101	244	Оттепель и небольшой дождь.
22	22	11	11	13	15	57	26	109	265	Снѣгъ, а затѣмъ оттепель.
25	25	11	11	13	15	68	30	126	283	Буранъ и снѣжекъ. На снѣгу корка.
27	27	11	11	15	17	74	33	136	309	Буранъ.
28	28	13	13	17	22	81	39	152	357	
29	29	13	13	20	26	85	43	169	414	Снѣгъ съ бураномъ.
	30	13	13	22	30	92	48	179	444	
31	31	15	17	24	39	94	52	187	500	Снѣгъ и буранъ.
Февраль.										
	1	15	17	24	43	96	54	196	549	
2	2	15	17	24	43	96	54	198	574	
	5	15	17	24	43	96	54	250	627	
Мартъ.										
	5	15	17	24	43	94	54	209	636	Затѣмъ вскорѣ начались оттепели.

ДОПОЛНЕНІЯ.

Снѣгъ въ прошлую 1888—89 года зиму, хотя сначала выпалъ было очень рано (26 Октября), но затѣмъ вскорѣ отъ наступившихъ оттепелей и даже дождей весь почти растаялъ; образовалась небольшая корка льда, благодаря которой, а также и изрѣдко перепадавшимъ небольшимъ снѣгомъ, кое-какъ еще держался санный путь вплоть до 6 Декабря; съ этого времени уже всюду былъ снѣгъ. Вслѣдствіе того, что такъ долго не было снѣга, на многихъ мѣстахъ, особенно возвышенныхъ, вымерзли озимые посѣвы ржи; также очень много повымерзло деревьевъ въ садахъ.

---

3. 8.

картами и чертежами.); А. И. Воейкова.—Объ облачности Россіи (съ чертежами); Г. И. Вильда. — Суточный ходъ температуры въ С.-Петербургѣ въ ясные и въ пасмурные дни (съ чертежами); М. А. Рыкачева.— Астрономическія, магнитныя и гипсометрическія наблюденія въ 59 пунктахъ отъ Пекина, черезъ Монголію, Нерчинскій заводъ, Иркутскъ, Барнаулъ, Екатеринбургъ и Пермъ до С.-Петербурга (съ картою.); д-ра Фритше.—Замѣтка о количествѣ осадковъ въ южной части Крыма; В. Кеппена.—О наблюденіи періодическихъ явленій природы; В. Кеппена. — **Вып. 2, 1882 г., ц. 50 к.** — Поднятіе на воздушномъ шарѣ въ С.-Петербургѣ, 20-го мая 1873 г. М. А. Рыкачева.

Т. VII, 1876 г., ц. 3 р. съ атласомъ. — Изслѣдованія о ледниковомъ періодѣ; 1) о ледниковыхъ наносахъ въ Финляндіи, 2) объ основаніяхъ гипотезы ледниковаго періода; П. Кропоткина.

Т. VIII, вып., 1, 1879 г., ц. 1 р. 50 к.—Общій очеркъ теоріи постоянныхъ морскихъ теченій (съ чертежами.); барона Н. Г. Шиллинга. — Пояснительная записка къ картѣ Персіи (съ картою); І. И. Стебницкаго. — **Вып. 2, 1879 г., ц. 1 р. 50 к.**—Историческій очеркъ Уссурійскаго края, въ связи съ исторіей Манчжуріи; Палладія. — Наблюденія надъ замерзаніемъ соляного озера близъ г. Илецка, Оренбург. г. (съ картою); Ю. А. Листова. — Краткій топографическій очеркъ пути, пройденнаго русскою экспед. по Китаю въ 1875 г. отъ Хань-коу до Зайсанскаго поста; З. Матусовскаго. —Журналъ байдарной экспедиціи, назначенной для описи сѣв. берега Америки, съ 5-го іюля 1838 г. по 6-е сент. того-же года; Кашеварова. — О видѣ земли и уровнѣ океановъ (съ картою); Р. Э. Ленца. — Прибавленіе къ пояснительной запискѣ къ картѣ Персіи; І. И. Стебницкаго.

Т. IX, 1881 г., ц. 3 р.—Низовья Аму-Дарьи (съ картою); барона А. В. Каульбарса. Съ приложеніемъ Атласа промѣровъ, произведенныхъ въ 1873 г. въ низовьяхъ р. Аму-Дарьи бар. А. В. Каульбарсомъ и полнаго списка промѣровъ 1888. Ц. 5 р.

Т. X, 1883 г., ц. 2 р. 50 к.—Путешествія Г. С. Карелина по Каспійскому морю (съ картами).

Т. XI, 1888 г., ц. 3 р.—Очеркъ пути отъ Тзянь-цзина до Чжень-цзянь (съ картою); П. Ѳ. Унтербергера. — Путевыя замѣтки отъ Чень-дуфу до Чжея; переводъ П. Попова. — Карта Джунгаріи, составл. шведомъ Ренатомъ во время его плѣна у Калмыковъ въ 1716—1733 г.; А. Макшеева—Путешествіе на Алтай и за Саяны въ 1881 г. (съ чертежами); А. В. Адріанова.

Т. XII, Вып. 1, 1882 г., ц. 75 к.—Поступательное движеніе циклоновъ и антициклоновъ въ Европѣ и преимущественно въ Россіи; П. Броунова, —**Вып. 2., 1882 г., ц. 20 к.**—Новѣйшія изслѣдованія ледниковъ и причинъ ихъ измѣненій; А. И. Воейкова.—**Вып. 3., 1882 г., ц. 30 к.**—Нѣкоторые результаты нивеллировочныхъ изслѣдованій между Оренбургомъ, Аральскимъ моремъ и Каратугаемъ; К. К. фонъ-Шульца.-**Вып. 4., 1884 г., ц. 1 р. 50 к.** Записки переводчика, составленныя переводчикомъ при окружномъ управленіи на островѣ Цусимѣ, Отано Кигоро; П. Дмитревскаго (очеркъ Кореи конца прошлаго столѣтія).

Т. XIII, 1886 г.; ц. 3 р.—Орографическій очеркъ Памирской горной системы; Н. А. Сѣверцова.

Т. XIV*, 1885 г., ц. 2 р.—Россія дальняго востока; Ф. Шперка.

Т. XV, вып. 1, 1885 г., р. 1 р.—Результаты сибирской нивеллировки; В. Фуса.—**Вып. 2*, 1885 г.; ц. 20 к.**—Снѣжный покровъ, его вліяніе на климатъ и погоду; А. И. Воейкова (второе изданіе, дополненное, см. т. XVII, вып. 2.) —**Вып. 3., 1886 г., ц. 2 р.**—О результатахъ изслѣдованія озера Байкала; И. Д. Черскаго, (съ картою на двухъ большихъ листахъ).—**Вып. 4, 1884 г. ц. 20 к.**—Верхнее и среднее теченіе судоходной Аму; Н. Н. Зубова.—**Вып. 5. 1886 г., ц. 60 к.**—О причинахъ обваловъ морскаго берега въ окрестностяхъ Одессы; Д. Ѳ. Жаринцова.—**Вып. 6, 1886 г., ц. 30 к.**—Объ установкѣ термометровъ для опредѣленія температуры и влажности воздуха; Р. Н. Савельева.—**Вып. 7, 1886 г., ц. 50 к.**—О поѣздкѣ въ сѣверо-восточную Персію и Закаспійскую Область; А. М. Никольскаго.—**Вып. 8, 1887 г.,**

ц. 40 к. Нѣкоторыя приложенія теоріи вѣроятностей къ метеорологіи; Г. А. Клейбера.

Т. XVI, вып. 1, 1885 г., ц. 2 р.—Поѣздка по Лапландіи; Д. Н. Бухарова.—**Вып. 2, 1886 г., ц. 50 к.**—Физико-географическое описаніе юго-восточной части Олонецкой губ.; И. С. Полякова.

Т. XVII, вып. 1, 1887 г., ц. 1 р.—Сѣверно-уссурійскій край; И. П. Надарова. **Вып. 2, 1887 г., ц. 20 к.**—Засуха 1885 г.; А. И. Воейкова.—**Вып. 3, 1888 г., ц. 60** — Метеорологическія сельскохозяйственныя наблюденія въ Россіи въ 1885 и 1886 гг.; А. И. Воейкова.—**Вып. 4, 1887 г., ц. 2 р.** — Древнѣйшія русла Аму-дарьи; А. В. Каульбарса.— **Вып. 5., 1888 г., ц. 75 к.** — Объ опредѣленіи географической широты по соотвѣтственнымъ высотамъ двухъ звѣздъ; М. В. Пѣвцова.

Т. XVIII, вып. 1., 1888 г., ц. 30 к.—Барометрическія наблюденія на удаленныхъ метеорологическихъ станціяхъ и во время путешествій; Р. Н. Савельева—**Вып. 2, 1889 г. ц. 1 р.**—Снѣжный покровъ, его вліяніе на почву, климатъ и погоду, и способы изслѣдованія; А. И. Воейкова (изданіе второе).—**Вып. 3, 1888 г., ц. 30 к.**—Укрѣпленіе и облѣсеніе летучихъ песковъ въ Западной Европѣ; С. Ю. Раунера.—**Вып. 4, 1888 г., ц. 20 к.** Результаты сравненія нормальныхъ барометровъ нѣкоторыхъ изъ главнѣйшихъ метеорологическихъ учрежденій Европы; П. Броунова.

Т. XIX, 1888 г., ц. 2 р. 50 к.—Опытъ исторіи развитія флоры южной части вост. Тянь-Шаня; А. Н. Краснова.

Лица, непосредственно обращающіяся въ Географическое Общество (Спб., Чернышевская площадь, зданіе Министерства Народнаго Просвѣщенія) за его изданіями, пользуются уступкою съ объявленной цѣны въ 20%, при требованіи менѣе 5 экземпляровъ, и въ 30%, при требованіи 5 и болѣе экземпляровъ одного сочиненія. (Постановленіе Совѣта И. Р. Г. О. отъ 7 марта 1883 г.). Кромѣ того изданія Общества находятся въ продажѣ въ С.-Петербургѣ, въ Географическомъ магазинѣ Главнаго Штаба, Географическомъ магазинѣ Ильина и магазинѣ «Новаго Времени». Въ Москвѣ, Харьковѣ и Одессѣ: въ магазинахъ «Новаго Времени» и въ Томскѣ, въ магазинѣ Михайлова.

Напечатано по распоряженію Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.